

TAKING
COOPERATION
FORWARD

📍 **ENTeR - WP T3 Approach & Validation / Task A.T3.1**

💬 **High Level Training Modules**
Training Path 1: Circular Economy & Tools from ENTeR Project

👤 **ENTeR Project Partners CENTROCOT & UNIVA (IT)**

MODUŁ 1 - EKONOMIA CYRKULARNA I NARZĘDZIA PROJEKTU ENTER

WSTEP

Interreg Central
Europe
Programme and
ENTeR project

WPROWADZENIE

Zrównoważony
Rozwój,
Gospodarka
Cyrkularna
Symbioza

ŹRÓDŁA I NARZĘDZIA

Dostępne w
projekcie

M3P Platform



Interreg Central Europe Programme

(<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/home.html>)

Kurs ten został opracowany w ramach projektu ENTeR (CE 1136) dzięki dofinansowaniu otrzymanemu z Unii Europejskiej w ramach programu Interreg dla Europy Środkowej (2. zaproszenie do składania wniosków 2016).

Szkolenie odzwierciedla jedynie stanowisko autorów i ani Komisja Europejska, ani Instytucja Zarządzająca Europą Środkową Interreg nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek wykorzystanie zawartych w nim informacji.



ENTeR

Expert Network on Textile Recycling

Projekt ENTeR koncentruje się na redukcji odpadów w sektorze włókienniczym, aby zapobiec wyczerpaniu nieodnawialnych zasobów.

Podejście to opiera się na współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami włókienniczymi i regionalnymi systemami innowacji, które należy znaleźć:

1. nowe ekologiczne rynki złomu/odpadów;
2. możliwości recyklingu materiałów tekstylnych;
3. alternatywne rozwiązania dla surowców.



CEL PROJEKTU ENTER

Wykazanie korzyści płynących z operacyjnego modelu współpracy (wirtualne centrum) pomiędzy badaniami a partnerami biznesowymi, w oparciu o wspólne umiejętności i know-how, koncentrując się na gospodarce cyrkulacyjnej, eko-projektowaniu odpadów i efektywnym wykorzystaniu zasobów.



PARTNERSTWO ENTER



Textile Cotton and Clothing Centre



Industrial Unione of the Province of Varese



Pannon Business Network Association

INNOVATEXT

INNOVATEXT Textile Engineering
and Testing Institute Co.



Saxon Textile
Research Institute

SACHSEN!TEXTIL

SACHSEN!TEXTIL e.V.

inoTEX[®]

INOTEX LTD



CTPT - Czech Technology Platform
for Textile



Textile Research Institute



PIOT - Federation
of Apparel
& Textiles Industry
Employers



TAKING COOPERATION FORWARD

Odnosi się on ogólnie do zdolności biosfery i współistnienia cywilizacji ludzkiej

- zaspokajanie potrzeb obecnych
- zdolności przyszłych pokoleń do zaspokajania swoich potrzeb bez narażania na szwank środowiska

3 Filary:

- Economiczny → **Dobrobyt**
- Środowisko → **Planeta**
- Społeczny → **Ludzie**



Oczekiwane rezultaty

Korzyści społeczne

- *Lepszy standard życia*
- *Wzrost zatrudnienia (zielone miejsca pracy)*
- *Zmiana kulturowa (dzielenie się gospodarką)*

Korzyści ekonomiczne

- *Redukcja kosztów surowców i energii oraz usuwania odpadów*
- *Tworzenie sieci biznesowej*
- *Nowe możliwości rynkowe*



Korzyści dla środowiska naturalnego

- *Optymalizacja zużycia zasobów*
- *Ograniczenie wpływu na środowisko i emisji*
- *Unikanie składowania odpadów*



Tradycyjna gospodarka liniowa

W gospodarce liniowej surowce są wydobywane lub uprawiane, a następnie przetwarzane na produkt, który jest wyrzucany po zużyciu.



Sektor Tekstylny

Sektor tekstylny tradycyjnie podąża za tym modelem, główne fazy są następujące:



GOSPODARKA OBIEGU ZAMKNIĘTEGO

Gospodarka cyrkularna różni się zasadniczo od gospodarki liniowej.

W gospodarce obiegu zamkniętego cykle wszystkich surowców są zamknięte.

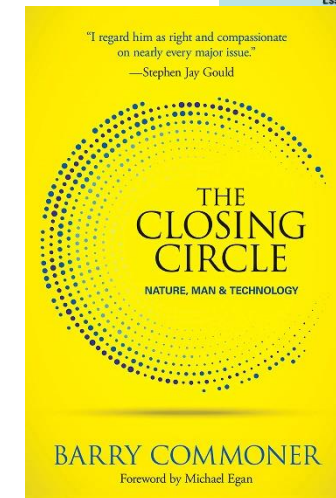
Zamknięcie tych cykli wymaga znacznie więcej niż tylko recyklingu.

Zmienia to sposób, w jaki tworzona i zachowywana jest wartość, w jaki sposób produkcja jest bardziej zrównoważona i jakie modele biznesowe są wykorzystywane.



Czy Gospodarka Obiegu Zamkniętego to nowa koncepcja?

- K. Boulding, The economics of the coming Spaceship Earth (1966)
- **Barry Commoner, The Closing Circle (1972)**



Świadomość
limitów obecnego modelu
wzrostu jest obecnie częścią
tła kulturowego wielu
środków opiniotwórczych



Gospodarka cyklu zamkniętego w UE

- Zamknięta pętla - plan działania UE na rzecz gospodarki obiegu zamkniętego (COM(2015) 614 final, 02/12/2015)
- Pakiet Ekonomia Cyrkularna (Direttiva (UE) 2018/851, 30/05/2018)



Łączenie korzyści ekonomicznych i środowiskowych

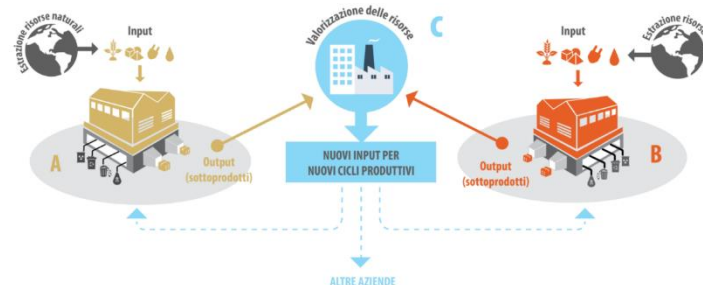
Ludzie na całym świecie aspirują o lepszy standard życia.

Konkurencja o zasoby szybko rośnie,
a towarzyszy temu ogromna niezrównoważona
presja na środowisko naturalne.



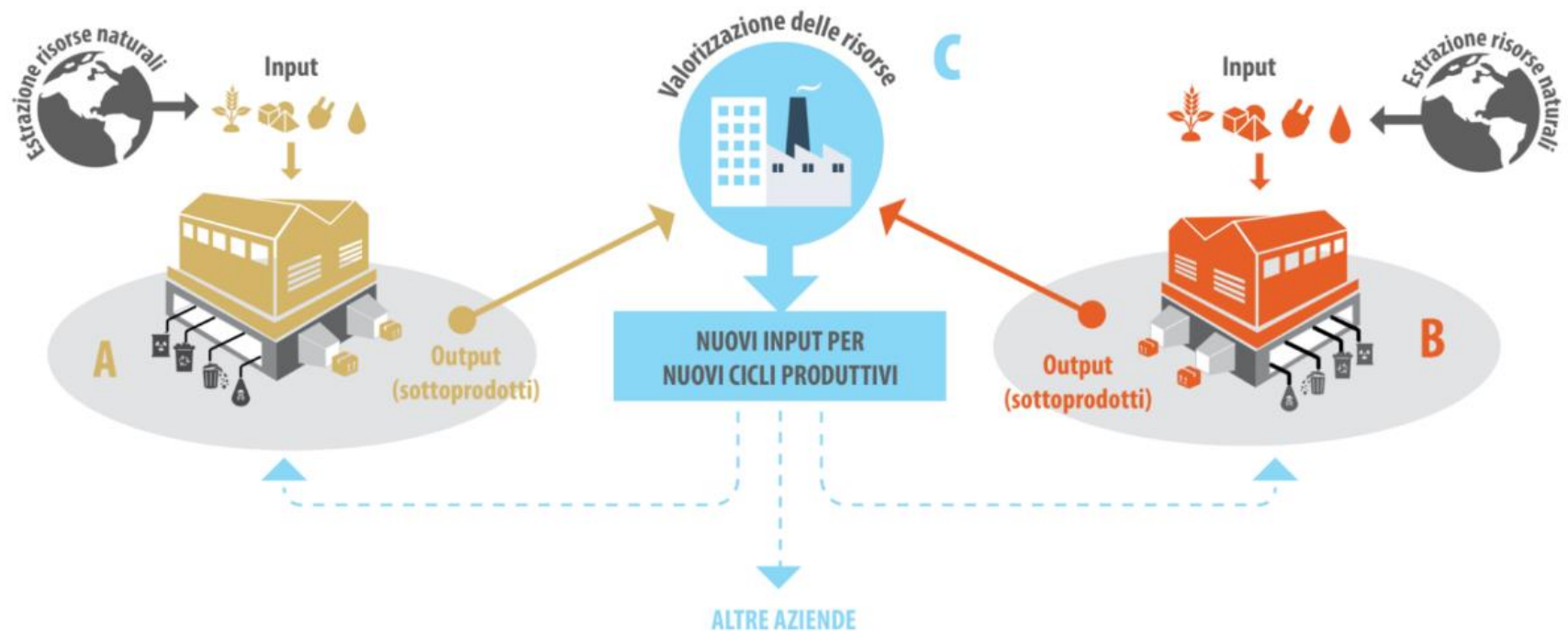
Kilka różnych obszarów polityki w zakresie badań i rozwoju już teraz wspiera przejście na gospodarkę obiegową

- Katalizowanie w celu wyeliminowania zanieczyszczeń i konwersji dwutlenku węgla
- Biotechnologia przemysłowa
- Zrównoważony przemysł przetwórczy
- Zarządzanie odpadami i zasobami
- Systemy produkcji w pętli zamkniętej
- Woda w gospodarce obiegowej
- Cyrkulacyjna biogospodarka



Symbioza przemysłowa to proces, w którym odpady lub produkty uboczne z danej gałęzi przemysłu lub procesu przemysłowego stają się surowcami dla innej gałęzi przemysłu.

•



dostępne w ramach projektu ENTeR

- Linie działania - Program strategiczny
- Przypadki pilotażowe → Najlepsze praktyki
- Ścieżka szkoleniowa → Uczenie się przez całe życie
- Platforma M3P → Baza danych:
 - odpady
 - technologie
 - najlepsze praktyki



Material Match Making Platform

Platforma internetowa służąca do katalogowania, wykorzystywania i eksploatacji przemysłowych odpadów tekstylnych.

System ten pomaga wzmocnić potencjał innowacyjny poprawić zrównoważone połączenie w ramach przemysłowego obszaru włókienniczego oraz między większą liczbą obszarów przemysłowych wspierać współpracę w zakresie gospodarowania odpadami i gospodarką obiegu zamkniętego



Life **M3P**

**Material
Match
Making
Platform**

M3P Platform has been developed thanks to co-funding by the European Life Programme (Life M3P project, LIFE15-ENV_IT_000697)



Platforma on-line: przegląd

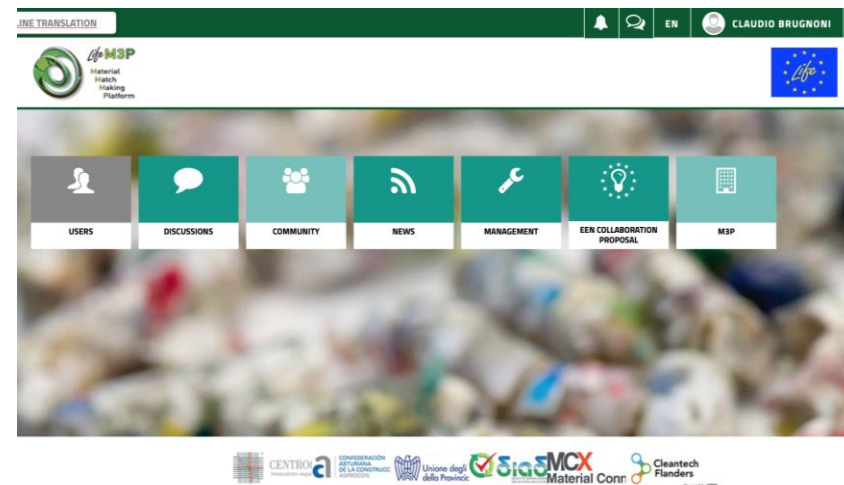
Platforma on-line jest:

„one-stop shop” dla usług symbiozy przemysłowej o zasięgu ponadsektorowym i ponad terytorialnym.

Platforma jest użyteczna dla:

identyfikacji udanych przypadków pilotażowych między przedsiębiorstwami oferującymi strumienie odpadów a tymi, które potrzebują ich jako materiałów wyjściowych (surowce wtórne).

Nowe kreatywne koncepcje dla nowych zastosowań odpadów.



www.lifem3p.eu



Narzędzie do Symbiozy Przemysłowej, które w 5 prostych krokach wyszukuje zgodność pomiędzy odpadami a potrzebnymi (wtórnymi) surowcami.



1. Zarejestruj się
2. Zarejestruj swoje przedsiębiorstwo
3. Zarejestruj odpady oferowane przez Twoje przedsiębiorstwo
4. Poszukaj odpadów przydatnych dla Twojej firmy
5. Zapytaj o znalezione odpady



Mocne strony

- Znajdź firmę/inny sektor, w którym można oddać swoje odpady
- Zwiększaj swoją marżę zysku na produktach
- Eliminuj koszty utylizacji i zarządzania odpadami, traktując swoje pozostałości jako produkt uboczny
- Kontroluj cały łańcuch swojego produktu
- Szanuj środowisko i ENTeR (wprowadź) sieć firm do gospodarki

Przykład



Jedna ze 150 kreatywnych koncepcji:
napinacz do butów wykonany z listew
wykończeniowych uchwytów do butów.



Symbioza przemysłowa jest procesem, który może ułatwić przedsiębiorstwom realizację celu gospodarki obiegowej.

Można pomóc środowisku i osiągnąć korzyści dla społeczeństwa.

Symbioza przemysłowa jest szansą:

- dla obszarów i okręgów przemysłowych gospodarki;
- na poprawę rozwoju lokalnego;
- na waloryzację zasobów w sposób zagregowany (czynnik skali).

